

BS 327 STAT – E

B.Sc.

SECOND YEAR SEMESTER – III

STATISTICS

DISCRETE DISTRIBUTIONS



“We may forego material benefits of civilization, but we cannot forego our right and opportunity to reap the benefits of the highest education to the fullest extent...”

Dr. B. R. Ambedkar

**Dr. B. R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY
HYDERABAD
2019**

CONTENTS

Block/Unit No.	Title	Page No.
Block - I:	Discrete Distributions - I	1-42
Unit-1:	Bernoulli and Binomial Distributions	2-22
Unit-2:	Poisson Distribution	23-36
Unit-3:	Discrete Uniform Distribution	37-42
Block - II:	Discrete Distributions - II	43-69
Unit-4:	Negative Binomial distribution	44-53
Unit-5:	Geometric Distribution	54-62
Unit-6:	Hypergeometric Distribution	63-69
Block - III:	Applications - I	70-93
Unit-7:	Applications of Bernoulli and Binomial Distributions	71-80
Unit-8:	Application of Poisson Distribution	81-87
Unit-9:	Applications of Negative Binomial Distribution	88-93
Block - IV:	Applications - II	94-118
Unit-10:	Problems on Hypergeometric Distribution	95-100
Unit-11:	Problems on Uniform Distribution	101-107
Unit-12:	Miscellaneous Problems on Discrete Distribution	108-118
	Model Question Paper	119-207

బి.ఎన్.సి.

రెండవ సంవత్సరం సెమిస్టర్ - III

గణాంకశాస్త్రం

విరళ విభాజనాలు



“మనం నాగరికత సమకూర్చున వస్తుగత ప్రయోజనాలను వదులుకోవొచ్చునేమోగాని, సర్వోత్తుప్షప్తున విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కులను మాత్రం కోల్పోకూడదు”.

- డా॥ బి.ఆర్. అంబెడ్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబెడ్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

ప్రొదరాబాదు

2019

విషయసూచిక

క్రమ సంఖ్య	ఖండం/భాగం	పేజీ. నం.
ఖండం - I	: విచ్ఛిన్న విభాజనములు - I	1-45
భాగం - 1	: ఒర్ధూలీ మరియు ద్విపద విభాజనములు	2-24
భాగం - 2	: పాయిజాన్ విభాజనము	25-39
భాగం - 3	: విచ్ఛిన్న ఏకరూప విభాజనము	40-45
ఖండం - II	: వివిక్త విభాజనాలు	46-74
భాగం - 4	: రుణాత్మక ద్విపద విభాజనము	47-57
భాగం - 5	: గుణాత్మక విభాజనము	58-67
భాగం - 6	: అతిగుణ విభాజనము	68-74
ఖండం - III	: అనువర్తనములు మొదటి భాగము	75-101
భాగం - 7	: ఒర్ధూలీ మరియు ద్విపద విభాజనముల అనువర్తనలు	76-86
భాగం - 8	: పాయిజాన్ విభాజన అనువర్తనలు	87-94
భాగం - 9	: రుణాత్మక ద్విద విభాజనము అనువర్తనలు	95-101
ఖండం - IV	: అనువర్తనాలు - II	102-129
భాగం - 10	: అతిగుణ విభాజనం యొక్క సమస్యలు	103-109
భాగం - 11	: ఏకరూప విభాజనం యొక్క సమస్యలు	110-117
భాగం - 12	: వివిక్త విభాజనము యొక్క సమస్యలు	118-129
	మాదరి పరీక్షా ప్రశ్నల పత్రం	130-133